ADVANTEC®

# 小型振盪培養装置
# 振盪培養装置

## TVS062CA
## TVS124MA

COMPACT ROCKING INCUBATOR
ROCKING INCUBATOR

TVS124MA

TVS062CA

TVS062CA

アドバンテック東洋株式会社

# 小型振盪培養装置　TVS062CA

COMPACT ROCKING INCUBATOR

## 恒温環境で微生物の増殖状況を自動測定。小型タイプの振盪培養装置。

TVS062CA

パソコンと接続しないときは、汎用培養器として利用できます。

### 特長

- 光学系測定機能を備えた培養ブロックを恒温環境（室温＋5℃から70℃）に保ちながら、小型L型培養管・試験管・バイアル瓶を振盪培養することで、微生物の増殖曲線が得られます。
- パソコンに接続することで、測定値のグラフ表示、保存が可能です。
- 1台で6検体、最大6台まで接続でき、36検体の吸光度測定が可能です。
- 2台積み重ね可能な、省スペース設計です。
- 複数台並列運転時は、装置ごとに異なる温度設定や、複数台同一温度設定での培養が可能です。

### ■用途例

微生物の温度感受性試験（生育範囲の検定、増殖最適温度の探索など）や、恒温環境での薬剤感受性試験の希釈法による微生物生育阻害物質最小阻止濃度の判定などに使います。

### ■小型振盪培養装置6台接続例

TVS062CA 6台＋TV100060 3台＋パソコン

最大6台まで接続可能です。
36検体（6検体×6台）を培養、自動測定できます。

### ■仕　様

| 型式 | | | TVS062CA |
|---|---|---|---|
| 性能 | 運転形態 | | 一定温度 |
| | 使用温度範囲 | | 室温＋5℃～70℃ |
| | 温度調節精度 | | ±0.2℃ |
| | 振盪角度 | | 60度 |
| | 振盪速度 | | 20rpm～70rpm（1rpm単位） |
| | 設定項目 | | 準備（時間）　0分または5分～300分<br>振盪時間　1分～99分（ON時間）、0分～99分（OFF時間）<br>吸光度測定間隔　1分～99分<br>運転時間　1時間～249時間59分 |
| | 使用周囲温度 | | 5℃～35℃（ただし結露しないこと） |
| 構成 | 温度調節器 | | マイコンPID制御 |
| | 温度センサー | | 白金測温抵抗体　Pt100Ω |
| | ヒーター | | シリコーンラバーヒーター |
| | ヒーター容量 | | 100W |
| | 振盪方法 | | モノード式円弧往復運動 |
| | 培養ブロック | ブロック部 | アルミニウム導体 |
| | | 培養管挿入部 | 小型L型培養管　6本（または試験管、バイアル瓶） |
| | 検出部 | 光源 | タングステンランプ　6個 |
| | | 受光部 | シリコンフォトダイオード　6個 |
| | | フィルター | ガラスフィルター660nm　6個 |
| | 記録 | | 別売品のパソコンおよびプリンターにてデータ記録、保存。<br>装置を最大6台まで接続可能。データ処理することも可能。 |
| | 安全装置 | | 自己診断機能（過熱、温度センサー断線、ヒーター断線）、独立過熱防止装置、過電流ブレーカー |
| | 外部入出力信号用端子 | | RS-232C（パソコンによる温度、吸光度データの出力） |
| 規格 | 外形寸法〔設置スペース〕 | | W410mm×D325mm×H160mm〔W410mm×D406mm×H160mm〕 |
| | 電源 | | AC100V 50Hz/60Hz 3A |
| | 質量 | | 約10kg |
| 付属品 | | | 小型L型培養管6本、培養管キャップ6個、電源コード1本 |
| 価格（税抜き）※ | | | ￥585,000 |

※ 価格には、パソコン、プリンター、通信ソフトは含みません。

# 小型振盪培養装置　TVS062CA

COMPACT ROCKING INCUBATOR

## ■別売品

| 品　　名 | 型　式 | 仕　　様 | 価格(税抜き) |
|---|---|---|---|
| 小型L型培養管※1 | TV100030 | 5mL　10本 | ￥14,000 |
| バイアル瓶 | TV100050 | 7mL　10本 | ￥ 4,000 |
| 試験管※1 | TV100040 | 10mL　10本 | ￥ 8,000 |
| TVS062CA通信ソフト※2 | TV100070 | Windows®95/98/Me/2000/XP/Vista対応 | ￥50,000 |
| 本体増設ケーブル | TV100020 | ――― | ￥12,000 |
| 架台 | TV100060 | W464mm×D350mm×H499mm | ￥64,000 |

※1　小型L型培養管、試験管に培養管キャップは付属していません。
※2　RS-232Cケーブルは付属しています。付属されているケーブル以外は使用できません。

## ■培養管

3種類の培養管に対応。

振盪角度を切り替えるだけで、容易に3種類の培養管を使い分けることができます。

### 小型L型培養管(5mL)

### 試験管(10mL)

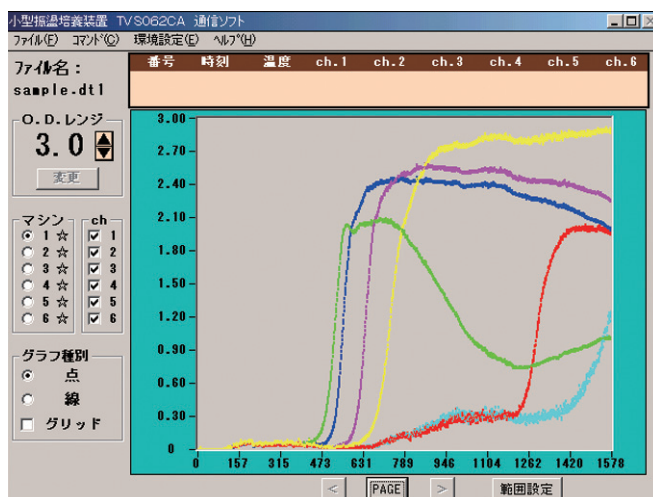
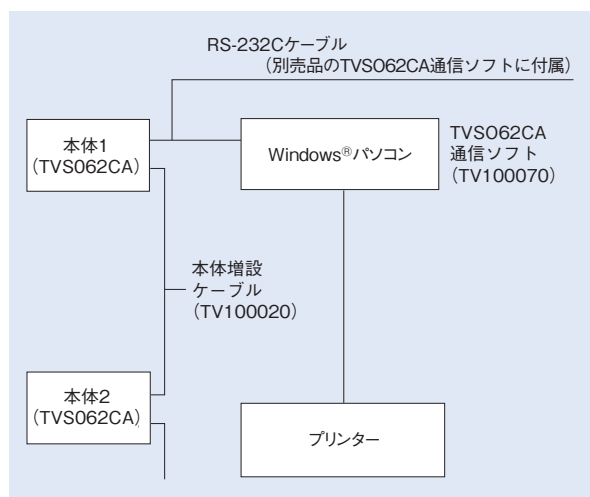
### バイアル瓶(7mL)

## ■TVS062CA通信ソフト　TV100070(別売品)

測定値のグラフ表示、保存に最適。

- ●装置より送られてくる測定値をグラフ化および数値表示します。
- ●TVS062CA通信ソフトとパソコンにより、装置の作動開始・作動停止などの制御が行えます。
- ●プリンターと接続して、データを出力することが可能です。
- ●最大6台までの装置を管理できます。
- ●温度、吸光度データを保存できるので、表計算ソフト(Excel®など)を使用した場合、データの解析などにも利用できます。
- ●複数台並列運転時は、装置ごとのグラフ表示を任意に切り替えることができます。

## ■接続例

TVS062CA 2台＋パソコン

# 振盪培養装置　TVS124MA

ROCKING INCUBATOR

## 恒温環境で微生物の増殖状況を自動測定。

### 特 長

- 光学系測定機能を備えた培養ブロックを恒温環境（室温＋5℃から70℃）に保ちながら、L型培養管を振盪培養することで、微生物の増殖曲線が得られます。
- 信号の入出力機能を備えているので、パソコンとの接続が可能です。
- 記録計を標準装備しており、12検体の吸光度と温度を自動測定、記録します。

### ■仕　様

| 型　式 | | | TVS124MA |
|---|---|---|---|
| 性能 | 運転形態 | | 一定温度 |
| | 使用温度範囲 | | 室温＋5℃～70℃ |
| | 温度調節精度 | | ±0.3℃ |
| | 振盪角度 | | 30度 |
| | 振盪速度 | | 20rpm～70rpm（1rpm単位） |
| | 設定項目 | | 準備（時間）　0分または15分～300分<br>準備（温度）　指定幅±1℃～±5℃<br>振盪時間　2分～99分（ON時間）、0分～99分（OFF時間）<br>吸光度測定間隔　2分～99分<br>運転時間　1時間～249時間59分 |
| | 使用周囲温度 | | 5℃～35℃（ただし結露しないこと） |
| 構成 | 温度調節器 | | マイコンPID制御 |
| | 温度センサー | | 白金測温抵抗体　Pt100Ω |
| | ヒーター | | ステンレスシーズヒーター |
| | ヒーター容量 | | 350W　2本 |
| | 振盪方法 | | モノード式円弧往復運動 |
| | 培養ブロック | ブロック部 | アルミニウム導体 |
| | | 培養管挿入部 | L型培養管　12本 |
| | 検出部 | 光源 | タングステンランプ　12個 |
| | | 受光部 | シリコンフォトダイオード　12個 |
| | | フィルター | ガラスフィルター660nm　12個 |
| | 記録部 | 記録方式 | 12打点式（6色×2） |
| | | 記録紙幅 | 180mm |
| | | 指示確度 | ±0.5% |
| | | 記録紙速度 | 自動設定 |
| | | 記録内容 | 温度、吸光度データ |
| | 安全装置 | | 自己診断機能（過熱、温度センサー断線、ヒーター断線）、独立過熱防止装置、振盪モーター過負荷防止装置、過電流・漏電ブレーカー |
| | 外部入出力信号用端子 | | RS-232C（パソコンによる温度、吸光度データの出力） |
| 規格 | 外形寸法※1 | | W900mm×D550mm×H1,400mm |
| | 電源 | | AC100V 50Hz/60Hz 10A |
| | 質量 | | 約130kg |
| 付属品 | | | L型培養管30本※2、記録紙3冊、リボンカセット2個 |
| 価格（税抜き） | | | ￥3,800,000 |

※1　外形寸法には、キャスターが含まれます。
※2　付属品のL型培養管に、培養管キャップは付属していません。

TVS124MA

### ■用途例

微生物の温度感受性試験（生育範囲の検定、増殖最適温度の探索など）や、恒温環境での薬剤感受性試験の希釈法による微生物生育阻害物質最小阻止濃度の判定などに使います。

### ■別売品

| 品　名 | 型　式 | 仕　様 | 価格（税抜き） |
|---|---|---|---|
| L型培養管 | TV100110 | 10mL　10本 | ￥14,000 |
| キャップ付L型培養管 | TV100160 | 10mL　10本 | ￥34,500 |
| TVS126MB通信ソフト ※ | TV100150 | TVS124MA・126MB共用<br>Windows®95/98/Me/2000/XP/Vista対応 | ￥50,000 |
| 記録紙 | TV100120 | 1冊 | ￥ 2,600 |
| リボンカセット | TV100130 | 1個 | ￥ 5,000 |

※ RS-232Cケーブルは付属しています。付属されているケーブル以外は使用できません。

### ■TVS126MB通信ソフトに必要なシステム構成

| 型　式 | パソコン | オペレーティングシステム |
|---|---|---|
| TV100150 | DOS/V | Windows®95/98/Me/2000/XP/Vista対応 |

- RS-232Cケーブルは付属しています。付属されているケーブル以外は使用できません。

⚠安全に関する注意
●ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

- 製品は、予告なく仕様変更される場合があります。



- お問合せは･･･


未来の科学へ
ADVANTEC®

■販売元
アドバンテック東洋株式会社
本社・営業本部　〒112-0013 東京都文京区音羽1-18-10　TEL.(03)5981-0609
営　業　所　札幌・仙台・筑波・宇都宮・大宮・千葉・東京・西東京・南関東・新潟・富山・静岡・名古屋・四日市・京都・大阪・神戸・岡山・広島・徳山・徳島・高松・北九州・福岡・大分
出　張　所　横浜
URL http://www.ADVANTEC.co.jp/

■製造元
株式会社東洋製作所
本　社　〒277-0861 千葉県柏市高田1335　TEL.(04)7143-2003



No.8-02-1
140200